

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Koło ul. Bogumiła dz. 346/2 gm. Koło

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - alg.2:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 10,1%

Kp = (Rob+Spr) * 68%

Zysk = (Rob+Spr+Kp+Mat) * 12%

RAZEM = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A

Poziom cen: Sekocenbud I kw. 2026

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2.07.2026 str. 1

Nr	Nazwa	R	Mat	S	Kz	Kp	Zysk	RAZEM
1	Przyłącze kablowe nn 0,4 kV							
	Razem część: 1							
3	Geodezja							
	Razem część: 3							
4	Dostawa inwestorska							
	Razem część: 4							
	Razem kosztorys							

PROES MICHAŁ SZALKOWSKI
ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin
tel. 509 467 112, e-mail: pproes@op.pl
NIP 892-142-52-99, REGON 362249638

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Koło ul. Bogumiła dz. 346/2 gm. Koło

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2.07.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przyłącze kablowe nn 0,4 kV		
10	KNR 5-08 102-5 Montaż uchwytów pod rury i kabel na słupie	100 m	0,070
20	KNR 5-08 113-4 Układanie rury ochronnej na słupie	100 m	0,030
30	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury na słupie	100 m	0,030
40	KNR 5-10 118-2 Układanie kabla na słupie z mocowaniem na gotowych uchwytach	100 m	0,040
50	KNR 5-10 904-1 Połączenie kabla z linia napowietrzną	1 szt	4,000
60	KNR 2-01 701-31 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	100 m	0,250
70	KNR 2-01 704-31 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	100 m	0,250
80	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	0,040
90	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,040
100	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [R=2;M=2;S=2]	100 m	0,210
110	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	0,210
120	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych	100 m	0,060
130	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla	1 szt	4,000
140	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych	szt	6,000
150	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn	1 odcinek	2,000
160	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	1 dół	2,000
170	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych	1 szt	2,000
180	KNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	1 szt	6,000
190	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m	1 m	10,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	8,000
210	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	2,000
3 Geodezja			
220	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezyczna	kpl	1,000
4 Dostawa inwestorska			
230	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla	m	41,000
240	KNR 5-10 1106-1 Wkładki do zamkpa do szafki	1 szt	8,000

----- Koniec wydruku -----

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Koło ul. Bogumiła dz. 346/2 gm. Koło

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - alg.2:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 10,1%

Kp = (Rob+Spr) * 68%

Zysk = (Rob+Spr+Kp+Mat) * 12%

RAZEM = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A

Poziom cen:Sekocenbud I kw. 2026

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2.07.2026 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Przyłącze kablowe nn 0,4 kV							
10	KNR 5-08 102-5 Montaż uchwytów pod rury i kabel na słupie					100 m		0,070
Mat	Razem robocizna	26,98	r-g	1,88				
	Uchwyt dystansowy do mocowania rury osłonowej	42,86	szt	3,00				
Spr	Uchwyt do mocowania kabla	100	szt	7,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Spawarka transformatorowa do 500 A	5,47	m-g	0,38				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
20	KNR 5-08 113-4 Układanie rury ochronnej na słupie					100 m		0,030
Mat	Razem robocizna	31,41	r-g	0,94				
	Osłona rurowa BE 110	300	m	3,00				
Spr	Rura termokurczliwa grubościenna RBG 88,9/17,1	33,33	szt	1,00				
	Palczatka termokurczliwa	66,67	szt	2,00				
	Kapturek ochronny ET 110	100	szt	3,00				
	Wkładk uszczelniający	133,33	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
30	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury na słupie					100 m		0,030
Spr	Razem robocizna	12,73	r-g	0,38				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,02				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,01				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,01				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,01				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
40	KNR 5-10 118-2 Układanie kabla na słupie z mocowaniem na gotowych uchwytach					100 m		0,040
Spr	Razem robocizna	15,52	r-g	0,62				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,03				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,02				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,02				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,02				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	KNR 5-10 904-1 Połączenie kabla z linia napowietrzną					1 szt		4,000
Mat	Razem robocizna	0,65	r-g	2,60				
	Zacisk prądowy	1	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,3	m-g	1,20				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
60	KNR 2-01 701-31 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)					100 m		0,250
	Razem robocizna	54,84	r-g	13,71				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
70	KNR 2-01 704-31 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)					100 m		0,250
	Razem robocizna	30,15	r-g	7,54				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
80	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m					100 m		0,040
Spr	Razem robocizna	21,24	r-g	0,85				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,03				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,02				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,02				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,02				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
90	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm					100 m		0,040
Mat	Razem robocizna	12,82	r-g	0,51				
	Rura DVK 110	100	m	4,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,02				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,03				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
100	KNR 5-10 301-1 Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [R=2;M=2;S=2]					100 m		0,210
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	0,53				
	Piasek	200	m3	2,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,34				
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
110	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m					100 m		0,210
Mat	Razem robocizna	17,65	r-g	3,71				
	Opaska kablowa typu OKi	800	szt	8,00				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	1 000	m2	10,00				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,14				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,17				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,09				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,09				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,09				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
120	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych					100 m		0,060
Spr	Razem robocizna	12,73	r-g	0,76				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,04				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,03				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,03				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,03				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
130	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminium o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla					1 szt		4,000
	Razem robocizna	2,06	r-g	8,24				
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
140	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych					szt		6,000
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,78				
	Tabliczka opisowa z nr złącza	2	szt	2,00				
	krawat kablów grawerowany	4	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
150	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn					1 odcinek		2,000
	Razem robocizna	1,8	r-g	3,60				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
160	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III					1 dół		2,000
	Razem robocizna	0,58	r-g	1,16				
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
170	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych					1 szt		2,000
Mat	Razem robocizna	3,25	r-g	6,50				
	P2-Rs/LZV/2LR/F	2	szt	2,00				
	NH-00/gG 50A	1,5	szt	3,00				
	Keramzyt	0,04	m3	0,08				
	P4/F	0,5	szt	1,00				
	4LGY 10mm2	4	m	8,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,79	m-g	1,58				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
180	KNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy					1 szt		6,000
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	1,32				
	ogranicznik mocy 3f 25A	1	szt	6,00				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
190	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m					1 m		10,000
Mat	Razem robocizna	0,92	r-g	9,20				
	Bednarka	1	m	10,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,60				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
200	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III					szt		8,000
	Razem robocizna	0,41	r-g	3,28				
Mat	Uziom prętowy stalowy miedziowany 1,5m	8	kpl	8,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,80				
	Wibromiôt elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	1,68				
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
210	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy					1 pomiar		2,000
	Razem robocizna	1,24	r-g	2,48				
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
3	Geodezja							
220	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezyjna					kpl		1,000
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem M roz.							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	Dostawa inwestorska							
230	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla					m		41,000
Mat	Kabel NA2XY 4x70 SE	0,9	m	36,90				
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
240	KNR 5-10 1106-1 Wkładki do zamka do szafki					1 szt		8,000
	Razem robocizna	0	r-g	0,00				
Mat	Wkładka bębnekowa do zamka	1	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem M+Mp roz.							
	Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Koło ul. Bogumiła dz. 346/2 gm. Koło

Poziom cen: Sekocenbud I kw. 2026

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W3 Zbiornice zestawienie robocizny

wyk.dn: 2.07.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	71	Pomocnicy elektryków -gr.I	r-g	2,00		
2	72	Elektrycy -gr.II	r-g	18,39		
3	73	Elektrycy -gr.III	r-g	16,91		
4	74	Elektrycy -gr.IV	r-g	6,32		
5	391	Robotnicy	r-g	25,65		
6	999	Robotnicy	r-g	1,32		
Razem kosztorys				70,59		

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Koło ul. Bogumiła dz. 346/2 gm. Koło

Poziom cen: Sekocenbud I kw. 2026

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2.07.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
2		Rura termokurczliwa grubościenna RBG 88,9/17,1	szt	1,00		
3		Palczatka termokurczliwa	szt	2,00		
4		Wkładka bębnekowa do zamka	szt	8,00		
5		Uchwyt dystansowy do mocowania rury osłonowej	szt	3,00		
6		Uchwyt do mocowania kabla	szt	7,00		
7		P2-Rs/LZV/2LR/F	szt	2,00		
8		NH-00/gG 50A	szt	3,00		
9		Zacisk prądowy	szt	4,00		
10		krawat kablowy grawerowany	szt	4,00		
11		Keramzyt	m3	0,08		
12		Kabel NA2XY 4x70 SE	m	36,90		
13		Kapturek ochronny ET 110	szt	3,00		
14		Wkładk uszczelniający	szt	4,00		
15		Rura DVK 110	m	4,00		
16		P4/F	szt	1,00		
17		4LGY 10mm2	m	8,00		
18	514604	Tabliczka opisowa z nr złącza	szt	2,00		
19	1100010	Bednarka	m	10,00		
20	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat	m2	10,00		
21	1601899	Piasek	m3	2,00		
22	7512262	ogranicznik mocy 3f 25A	szt	6,00		
23	7584420	Ośłona rurowa BE 110	m	3,00		
24	7590993	Uziom prętowy stalowy miedziowany 1,5m	kpl	8,00		
25	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	8,00		
26		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Koło ul. Bogumiła dz. 346/2 gm. Koło

Poziom cen: Sekocenbud I kw. 2026

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2.07.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	1,68		
2	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,17		
3	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,17		
4	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,26		
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,20		
6	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,34		
7	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	1,20		
8	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,17		
9	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	0,38		
Razem kosztorys				7,57		